

Outreach campaign for

# *Cactoblastis cactorum*

Campaña para extender la difusión

Mayra Pérez Sandi y Cuen  
ARIDAMERICA A.C.  
SAGARPA Consultant  
Mexico



**International *Cactoblastis cactorum* Conference**

**Conferencia Internacional *Cactoblastis cactorum***

May 8-10, 2007  
Desert Botanical Garden, Phoenix, Arizona.



Outreach campaign for

# *Cactoblastis cactorum*

Campaña para extender la difusión

Mayra Pérez Sandi y Cuen  
ARIDAMERICA A.C.  
SAGARPA Consultant  
Mexico



**International *Cactoblastis cactorum* Conference**

**Conferencia Internacional *Cactoblastis cactorum***

May 8-10, 2007  
Desert Botanical Garden, Phoenix, Arizona.

# 1. Antecedentes

- ◆ Sudáfrica, **02.1999**
- ◆ Voz de alerta VI Congreso Internacional Sobre el conocimiento y aprovechamiento del nopal, SLP México 09/1999 : Zimmermann
- ◆ Biodiversitas (Boletín de la Comisión Nacional para el Aprovechamiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), **2000**
- ◆ OIRSA 2002 primer financiamiento para iniciar la campaña
- ◆ FMCN, Pronatura Noreste, USAID, 2004
- ◆ OIEA (División Conjunta FAO/OIEA), Proyecto con fondos emergentes en 2003 y proyecto nacional de cooperación técnica 2005-2007

# Agenda DGSV

(Dirección General de Sanidad Vegetal)



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN

**SAGARPA**

- ◆ Dos presentaciones en **Viena**, Austria, realizadas por el Director General de Sanidad Vegetal. “La amenaza de Palomilla del Nopal para México”, julio 2002
- ◆ **Programa Binacional México - Estados Unidos** y Programa Preventivo en México. Mayo 2005
- ◆ Dos presentaciones en las Reuniones Anuales de la **NAPPO**: “*Cactoblastis cactorum*, estrategias para evitar su introducción a México” Puerto Vallarta, Jal., México. Octubre 2005 (Gustavo González).
- ◆ “Actualización sobre *Cactoblastis cactorum*”. Octubre, 2006, Phoenix, AZ (Stephanie Bloem).
- ◆ De 2002 a 2006 *Cactoblastis cactorum* se ha incluido como tema en el Reporte Anual de México sobre temas fitosanitarios, en **National Plant Board Annual Meeting** de los Estados Unidos.
- ◆ Presentación Impacto de *Cactoblastis cactorum* para México en el Taller de Sanidad Vegetal de la Reunión de **Gobernadores Fronterizos**. Las Cruces, NM, EU. Febrero, 2006
- ◆ Foro Regional en el DF dentro del marco del proyecto **MEX5029 con OIEA**.
- ◆ Reuniones Nacionales de Sanidad Vegetal. Reuniones del **Sistema Producto Nopal-Tuna**, julio, 2004
- ◆ **Programa Cooperativo SAGARPA - USDA**, firmado a finales de 2005. Renovación en 2006

## 2. Talleres Estados Unidos - México

International *Cactoblastis cactorum* Conference, septiembre, **2000, San Petesburgo, FL**

*Cactoblastis cactorum* in North America: Proceedings of a Workshop for Assessment and Planning, 2000, **Tampa, FL**

Preventive National Campaign Against the Cactus Moth *Cactoblastis cactorum* in Mexico, **2002, Ft. Lauderdale, FL**

Cactus moth *Cactoblastis cactorum* planning meeting, **2003, Miami, FL**

Foro internacional regional sobre palomilla del nopal *Cactoblastis cactorum*, **2004, México, D.F.**

# 3. Productos

- ◆ **Exposición itinerante** en todo el país y difusión en escuelas a través del Museo de las Ciencias
- ◆ Campaña infantil: **Vigilante del nopal**
- ◆ 2 Libros de divulgación científica: OIEA (inglés y español), FMCN-USAID (tiraje 6 000)
- ◆ 2 Publicaciones en la revista Biodiversitas, CONABIO 2000-2006
- ◆ 3 Revistas UNAM [www.comoves.unam.mx](http://www.comoves.unam.mx), elfaro, gaceta UNAM
- ◆ 2 Suplementos Jornada (2000-2007)
- ◆ 20 Artículos para la prensa
- ◆ 3 Fichas Técnicas (*Cactoblastis*, *Melitara Olycella*)
- ◆ 1 Cartel *Cactoblastis* e *Hypogeococcus* presentado en The Ecological Society of America 2006
- ◆ 1 Cartel (3000 ejemplares)
- ◆ 1 Calendario (tiraje 3000).

# 3. Productos

- ◆ **Exposición itinerante** en todo el país y difusión en escuelas a través del Museo de las Ciencias
- ◆ Campaña infantil: **Vigilante del nopal**
- ◆ 2 Libros de divulgación científica: OIEA (inglés y español), FMCN-USAID (tiraje 6 000)
- ◆ 2 Publicaciones en la revista Biodiversitas, CONABIO 2000-2006
- ◆ 3 Revistas UNAM [www.comoves.unam.mx](http://www.comoves.unam.mx), elfaro, gaceta UNAM
- ◆ 2 Suplementos Jornada (2000-2007)
- ◆ 20 Artículos para la prensa
- ◆ 3 Fichas Técnicas (*Cactoblastis*, *Melitara Olycella*)
- ◆ 1 Cartel *Cactoblastis* e *Hypogeococcus* presentado en The Ecological Society of America 2006
- ◆ 1 Cartel (3000 ejemplares)
- ◆ 1 Calendario (tiraje 3000).



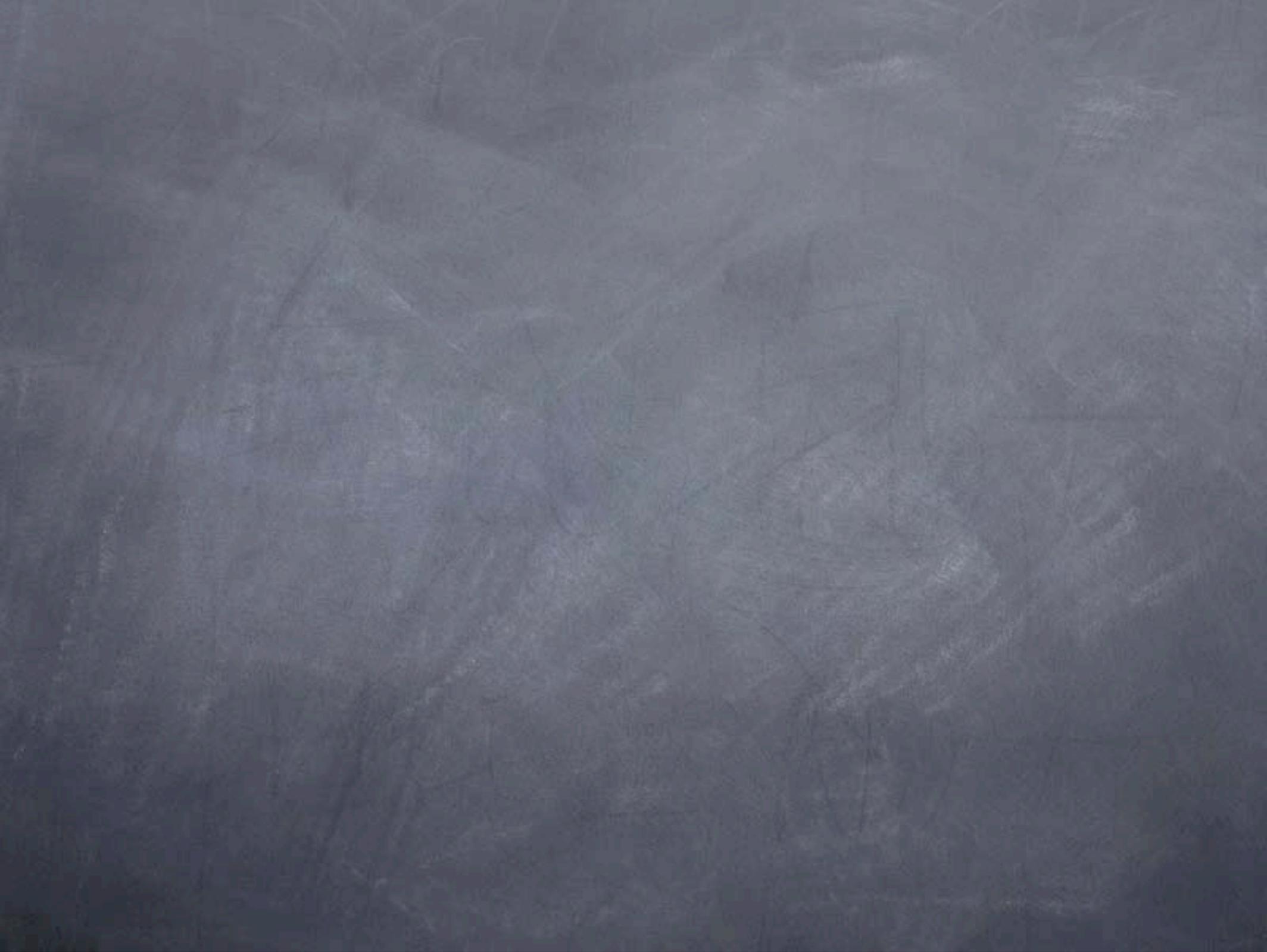
# Devorador de Sueños La palomilla del nopal

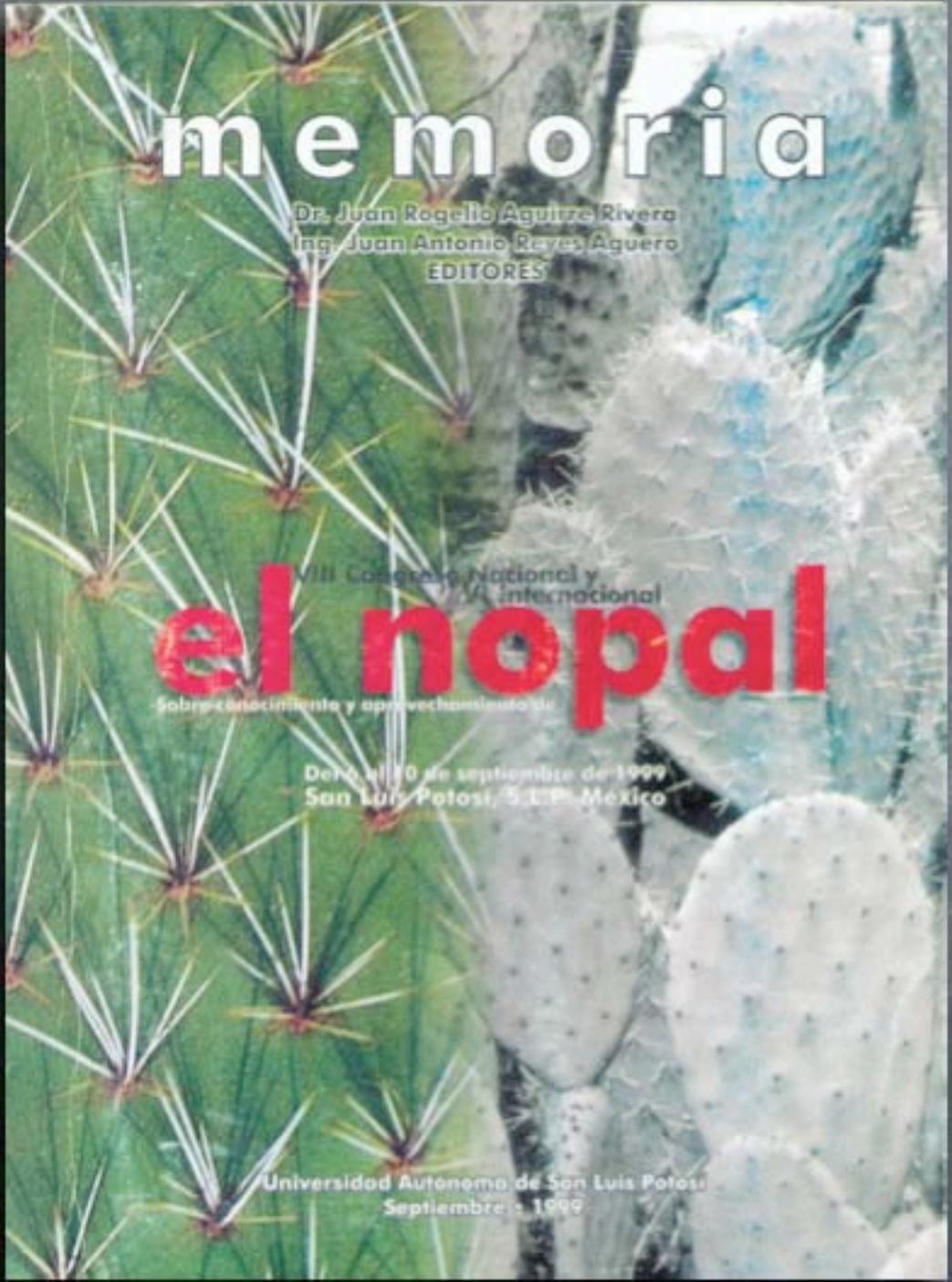


Exposición Nacional  
Itinerante



Museo de las Ciencias  
Universum/UNAM  
2005





# memoria

Dr. Juan Rogelio Aguirre Rivera  
Ing. Juan Antonio Reyes Agüero  
EDITORES

VIII Congreso Nacional y  
VI internacional

## el nopal

Sobre conocimiento y aprovechamiento de

Del 2 al 10 de septiembre de 1999  
San Luis Potosí, S.L.P., México

Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Septiembre • 1999

- ◆ 3 Videos: The Cactus Moth *Cactoblastis cactorum* An Economic, Social and Ecological Threat. La Palomilla del Nopal *Cactoblastis cactorum* Una amenaza económica, social y ecológica 20 min.
- ◆ *Cactoblastis cactorum* en Q.R. 9 min
- ◆ 1 Spot TV (1 min) difundido en los noticieros matutinos
- ◆ Programas y entrevistas en TV
- ◆ **Promocionales** (llaveros, acrílicos con larva, playeras)





- ◆ 4 Spots radiofónicos. (México, Q.R). Traducción por CDI a lenguas indígenas
- ◆ Entrevistas en **radiodifusoras nacionales e internacionales**
- ◆ 3 Páginas Web:
  - ◆ [www.cactoblastis.org](http://www.cactoblastis.org)
  - ◆ [www.universum.unam.mx](http://www.universum.unam.mx)
  - ◆ **[www.conabio.gob.mx/conocimiento/cactoblastis/palomilla/index.html](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/cactoblastis/palomilla/index.html) (flash)**
- ◆ Cursos de capacitación en Florida y Sudáfrica dentro del marco del proyecto MEX5029 con OIEA.
- ◆ Talleres impartidos por HZ a integrantes de otros gobiernos y a organizaciones civiles
- ◆ Los CESV en 21 estados impartieron 378 cursos y talleres, 51 reuniones y un censo en 13,772 casas en Isla Mujeres, en cumplimiento a una de las recomendaciones de la Misión.

- ◆ 4 Spots radiofónicos. (México, Q.R). Traducción por CDI a lenguas indígenas
- ◆ Entrevistas en **radiodifusoras nacionales e internacionales**
- ◆ 3 Páginas Web:
  - ◆ [www.cactoblastis.org](http://www.cactoblastis.org)
  - ◆ [www.universum.unam.mx](http://www.universum.unam.mx)
  - ◆ [www.conabio.gob.mx/conocimiento/cactoblastis/palomilla/index.html](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/cactoblastis/palomilla/index.html) (flash)
- ◆ Cursos de capacitación en Florida y Sudáfrica dentro del marco del proyecto MEX5029 con OIEA.
- ◆ Talleres impartidos por HZ a integrantes de otros gobiernos y a organizaciones civiles
- ◆ Los CESV en 21 estados impartieron 378 cursos y talleres, 51 reuniones y un censo en 13,772 casas en Isla Mujeres, en cumplimiento a una de las recomendaciones de la Misión.



# 4. Logros

- ◆ Resultado de la página web: PUNTO DE ACUERDO DEL **SENADO**  
[www.senado.gob.mx/sen60/sgsp/gaceta/?sesion=2005/06/01/1&documento=82](http://www.senado.gob.mx/sen60/sgsp/gaceta/?sesion=2005/06/01/1&documento=82)
- ◆ **Misiones** al Caribe, Belice, Guatemala, Península de Yucatán. Temas: biología, taxonomía del insecto, amenaza, localización, programa de supresión en Isla Mujeres, prevención, objetivos, contribución de cada país y acuerdos conjuntos.
- ◆ [www.sre.gob.mx/belice/](http://www.sre.gob.mx/belice/) Sección de Avisos y Eventos “Cuidado con la palomilla del nopal”
- ◆ **Difusión** en el Valle del Motagua, **Guatemala**.
- ◆ Censo y difusión en medios masivos de comunicación en Q. Roo, México
- ◆ Reuniones con funcionarios, talleres de difusión y presentaciones (PowerPoint, video): Tunes (2000), Argentina (2002), Chile (2002), **República Dominicana (2003-2005), Pequeñas Antillas (2005), Belice (2006), Guatemala (2006), Cuba (2006), Alemania (2006), Australia (2007), Los Angeles, CA (2007)**.
- ◆ Taller: Prioridades en materia de Especies Invasoras de **Alto Impacto** a la Biodiversidad (2006), número 1, especie de alto riesgo: *Cactoblastis cactorum*
- ◆ TNC ha generado artículos de difusión. Se ha enfatizado en la introducción del insecto es un problema de **Seguridad Nacional**. El director de Ciencia presentó el video y distribuyó libros en International Workshop on IAS, Trinidad y Tobago (2007)
- ◆ Participación de otras instituciones:  
TNC, CONABIO, FMCN, PRONATURA NORESTE, USAID, NAPPO, ECOSUR, PRONATURA SURESTE, WWF, GISP, IABIN, Mississippi State University, Amigos de Sian Ka'an, CICY, Instituto de Biología y Jardín Botánico UNAM, UAM-X

# 5. Lecciones de aprendizaje

## Fase I

- ◆ **Fondos insuficientes**, poca consistencia y dirigido principalmente a instituciones gubernamentales (poco acceso a fondos por parte de organizaciones con capacidad de aportar información y apoyo logístico valioso).
- ◆ Información recabada por proyectos financiados **no tienen la debida difusión** a nivel social.
- ◆ La información es en muchas ocasiones “filtrada” o en literatura gris (e.g. informes técnicos de las instituciones)
- ◆ Permanencia corta y **falta de continuidad**.
- ◆ **No se llegó a todos los sectores**.
- ◆ **Materiales de difusión no diferenciados para distintas audiencias**.

# 6. Argumentos

## Fase II

- ◆ **OBJETIVO PRINCIPAL: Evitar la diseminación y facilitar la detección temprana**
- ◆ El reto **rebas a cualquier institución u organización.**
- ◆ No se ha creado suficiente conciencia en el cumplimiento del artículo 8 del Convenio sobre la Biodiversidad Biológica.
- ◆ La participación de los sectores público, privado es fundamental.
- ◆ La **apertura** a las ONGs y a la academia puede facilitar la consecución de fondos.

### Artículo 8. Conservación in situ

Cada Parte Contratante, en la medida de lo posible y según proceda:

h) Impedirá que se introduzcan, controlará o erradicará las especies exóticas que amenacen a ecosistemas, hábitats o especies

- ◆ Búsqueda de **fondos** para operarlos a través de TNC, ECOSUR, ARIDAMERICA u otras ONG's para la implementación de campañas de difusión. Reunión Nacional, Taller con países del Caribe y trabajo en Cuba
- ◆ Importancia y motivación a las distintas **audiencias: viveristas, ranchos cinegéticos, migrantes, visitantes y turistas, cactólogos, coleccionistas, investigadores, productores, técnicos** de SAGARPA, SEMARNAT, CONAFOR, CONAZA, **políticos, escolares, campesinos, indígenas, etc.**
- ◆ **Unión de esfuerzos** con ECOSUR, TNC, WWF, FMCN, medios masivos de comunicación, Pronatura sureste, Amigos de Sian Ka'an, Sociedad Mexicana de Cactología.
- ◆ Instituciones internacionales enfocadas a especies invasoras (GISP, IUCN, UNEP, GEF)

# 7. Proyectos

- ◆ Fundación Paul Hoffmann/State Research Institute Geisenheim (**pruebas de palatabilidad con especies mexicanas**)
- ◆ Apoyo inicial de la **Iniciativa Global** sobre Especies Invasoras de TNC
- ◆ Cooperative Research Centre, CRC **Weed** management, AU



# 8. En busca del máximo impacto

- ◆ **Estrategia** de comunicación que oriente la campaña.
- ◆ Coordinación en el **flujo de datos e información técnica** para un mayor acceso.

# 9. Concienciación permanente

- ♦ Crear una **cultura de la prevención**.
- ♦ La importancia de organismos internacionales regionales (OIRSA, IICA, FAO) en educar/**capacitar** técnicos de los países vecinos y con el **Caribe !!!**
- ♦ **Intercambio de experiencias y visitas** relacionadas con la investigación y el monitoreo
- ♦ **Identificación y promoción de fuentes de procuración y financiamiento para el establecimiento de un marco de cooperación para realizar actividades, visitas de capacitación, trabajo con especialistas y educación ambiental.**

# 10. Conclusiones y retos

- ◆ **Urgente: campañas diferenciadas en el norte (Estados Unidos) y sur de México (Caribe).**
- ◆ **Fondos a difusión deben ser prioritarios.**
- ◆ **Coordinación regional con los países vecinos: 1) recuperar el trabajo de sensibilización con autoridades, instituciones y organizaciones en otros países. 2) Aprovechar el interés mostrado por las autoridades sanitarias de los otros países.**
- ◆ Colaboración de TNC/Programa de Wildlife Without Borders, campaña de recaudación de fondos para la difusión.
- ◆ Mayor apertura para que otros actores contribuyan.
- ◆ Fondos gubernamentales e internacionales son necesarios para que otras organizaciones académicas y sociales puedan mejorar la cobertura e información.

# 11. Agradecimientos

- ◆ Joel Floyd
- ◆ Walther Enkerlin
- ◆ Helmuth Zimmermann
- ◆ Ignacio March
- ◆ Jordan Golubov
- ◆ Héctor Sánchez